

| L Number | Hits | Search Text  | DB  | Time stamp       |
|----------|------|--|---|------------------|
| 4        | 0    | ("number of" adj (taps or coefficients)) near (row or line)  | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2004/08/20 15:34 |
| 5        | 0    | ("number of" adj (taps or coeffecients)) near (row or line)  | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2004/08/20 15:34 |
| 6        | 0    | ("number of" near (taps or coeffecients)) near (row or line)   | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2004/08/20 15:34 |
| 7        | 81   | <del>("number" near (taps or coeffecients)) near (row or line)</del>   | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2004/08/20 15:34 |
| 8        | 14   | ((("number" near (taps or coeffecients)) near (row or line)) and (horizontal\$3 same vertical\$3))                   | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2004/08/20 15:37 |
| 9        | 0    | "finding an optimal number of taps"  | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2004/08/20 15:37 |
| 10       | 0    | "finding an optimal number of coefficients"  | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2004/08/20 15:37 |
| 11       | 0    | "finding an ideal number of coefficients"  | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2004/08/20 15:37 |
| 12       | 0    | "finding an ideal number of taps"  | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2004/08/20 16:07 |
| 13       | 280  | (348/581).CCLS.  | USPAT; US-PGPUB                             | 2004/08/20 16:14 |
| 14       | 174  | (348/443).CCLS.  | USPAT; US-PGPUB                             | 2004/08/20 16:16 |
| 15       | 170  | ((348/443).CCLS.) not ((348/581).CCLS.)  | USPAT; US-PGPUB                             | 2004/08/20 16:16 |
| 16       | 263  | (348/445).CCLS.  | USPAT; US-PGPUB                             | 2004/08/20 16:18 |
| 17       | 214  | ((348/445).CCLS.) not ((348/443).CCLS.) not ((348/581).CCLS.)  | USPAT; US-PGPUB                             | 2004/08/20 16:18 |
| 18       | 160  | (348/446).CCLS.  | USPAT; US-PGPUB                             | 2004/08/20 16:25 |
| 19       | 141  | ((348/446).CCLS.) not ((348/445).CCLS.) not ((348/443).CCLS.) not ((348/581).CCLS.)                                  | USPAT; US-PGPUB                             | 2004/08/20 16:25 |
| 20       | 0    | 6667773.URPN.  | USPAT                                       | 2004/08/20 16:20 |
| 21       | 8    | ("5864367"   "6061094"   "6064450"   "6094226"   "6144412"   "6288746"   "6353459"   "6388711"   "2001/0028407").PN. | USPAT                                       | 2004/08/20 16:20 |
| 22       | 371  | (348/448).CCLS.  | USPAT; US-PGPUB                             | 2004/08/20 16:28 |



|    |     |  |                                |                              |
|----|-----|--|--------------------------------|------------------------------|
| 40 | 78  | (348/720).CCLS.  | USPAT;                         | 2004/08/20                   |
| 41 | 70  | ((348/720).CCLS.) not ((348/719).CCLS.)<br>not ((348/718).CCLS.) not<br>((348/717).CCLS.) not ((348/716).CCLS.)<br>not ((348/715).CCLS.) not<br>((348/714).CCLS.) not ((348/459).CCLS.)<br>not ((348/458).CCLS.) not<br>((348/448).CCLS.) not ((348/446).CCLS.)<br>not ((348/445).CCLS.) not<br>((348/443).CCLS.) not ((348/581).CCLS.)<br>(348/721).CCLS.   | US-PGPUB<br>USPAT;<br>US-PGPUB | 16:38<br>2004/08/20<br>16:38 |
| 42 | 61  |  | USPAT;                         | 2004/08/20                   |
| 43 | 41  | ((348/721).CCLS.) not ((348/720).CCLS.)<br>not ((348/719).CCLS.) not<br>((348/718).CCLS.) not ((348/717).CCLS.)<br>not ((348/716).CCLS.) not<br>((348/715).CCLS.) not ((348/714).CCLS.)<br>not ((348/459).CCLS.) not<br>((348/458).CCLS.) not ((348/448).CCLS.)<br>not ((348/446).CCLS.) not<br>((348/445).CCLS.) not ((348/443).CCLS.)<br>not ((348/581).CCLS.)   | US-PGPUB<br>USPAT;<br>US-PGPUB | 16:38<br>2004/08/20<br>16:38 |
| 44 | 209 | (345/555).CCLS.  | USPAT;                         | 2004/08/20                   |
| 45 | 199 | ((345/555).CCLS.) not ((348/721).CCLS.)<br>not ((348/720).CCLS.) not<br>((348/719).CCLS.) not ((348/718).CCLS.)<br>not ((348/717).CCLS.) not<br>((348/716).CCLS.) not ((348/715).CCLS.)<br>not ((348/714).CCLS.) not<br>((348/459).CCLS.) not ((348/458).CCLS.)<br>not ((348/448).CCLS.) not<br>((348/446).CCLS.) not ((348/445).CCLS.)<br>not ((348/443).CCLS.) not<br>(348/581).CCLS.)   | US-PGPUB<br>USPAT;<br>US-PGPUB | 16:40<br>2004/08/20<br>16:40 |
| 46 | 73  | (345/560).CCLS.  | USPAT;                         | 2004/08/20                   |
| 47 | 69  | ((345/560).CCLS.) not ((345/555).CCLS.)<br>not ((348/721).CCLS.) not<br>((348/720).CCLS.) not ((348/719).CCLS.)<br>not ((348/718).CCLS.) not<br>((348/717).CCLS.) not ((348/716).CCLS.)<br>not ((348/715).CCLS.) not<br>((348/714).CCLS.) not ((348/459).CCLS.)<br>not ((348/458).CCLS.) not<br>((348/448).CCLS.) not ((348/446).CCLS.)<br>not ((348/445).CCLS.) not<br>((348/443).CCLS.) not ((348/581).CCLS.)                          | US-PGPUB<br>USPAT;<br>US-PGPUB | 16:41<br>2004/08/20<br>16:41 |
| 48 | 477 | (345/660).CCLS.  | USPAT;                         | 2004/08/20                   |
| 49 | 440 | ((345/660).CCLS.) not ((345/560).CCLS.)<br>not ((345/555).CCLS.) not<br>((348/721).CCLS.) not ((348/720).CCLS.)<br>not ((348/719).CCLS.) not<br>((348/718).CCLS.) not ((348/717).CCLS.)<br>not ((348/716).CCLS.) not<br>((348/715).CCLS.) not ((348/714).CCLS.)<br>not ((348/459).CCLS.) not<br>((348/458).CCLS.) not ((348/448).CCLS.)<br>not ((348/446).CCLS.) not<br>((348/445).CCLS.) not ((348/443).CCLS.)<br>not ((348/581).CCLS.) | US-PGPUB<br>USPAT;<br>US-PGPUB | 16:45<br>2004/08/20<br>16:45 |
| 50 | 82  | (345/661).CCLS.  | USPAT; <td>2004/08/20</td>     | 2004/08/20                   |

|    |     |  |                    |                     |
|----|-----|--|--------------------|---------------------|
| 51 | 69  | ((345/661).CCLS.) not ((345/660).CCLS.)<br>not ((345/560).CCLS.) not<br>((345/555).CCLS.) not ((348/721).CCLS.)<br>not ((348/720).CCLS.) not<br>((348/719).CCLS.) not ((348/718).CCLS.)<br>not ((348/717).CCLS.) not<br>((348/716).CCLS.) not ((348/715).CCLS.)<br>not ((348/714).CCLS.) not<br>((348/459).CCLS.) not ((348/458).CCLS.)<br>not ((348/448).CCLS.) not<br>((348/446).CCLS.) not ((348/445).CCLS.)<br>not ((348/443).CCLS.) not<br>((348/581).CCLS.)<br>(345/662).CCLS.   | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:46 |
| 52 | 15  |  | USPAT;             | 2004/08/20          |
| 53 | 13  | ((345/662).CCLS.) not ((345/661).CCLS.)<br>not ((345/660).CCLS.) not<br>((345/560).CCLS.) not ((345/555).CCLS.)<br>not ((348/721).CCLS.) not<br>((348/720).CCLS.) not ((348/719).CCLS.)<br>not ((348/718).CCLS.) not<br>((348/717).CCLS.) not ((348/716).CCLS.)<br>not ((348/715).CCLS.) not<br>((348/714).CCLS.) not ((348/459).CCLS.)<br>not ((348/458).CCLS.) not<br>((348/448).CCLS.) not ((348/446).CCLS.)<br>not ((348/445).CCLS.) not<br>((348/443).CCLS.) not ((348/581).CCLS.)<br>(345/663).CCLS.   | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:46 |
| 54 | 8   |  | USPAT;             | 2004/08/20          |
| 55 | 6   | ((345/663).CCLS.) not ((345/662).CCLS.)<br>not ((345/661).CCLS.) not<br>((345/660).CCLS.) not ((345/560).CCLS.)<br>not ((345/555).CCLS.) not<br>((348/721).CCLS.) not ((348/720).CCLS.)<br>not ((348/719).CCLS.) not<br>((348/718).CCLS.) not ((348/717).CCLS.)<br>not ((348/716).CCLS.) not<br>((348/715).CCLS.) not ((348/714).CCLS.)<br>not ((348/459).CCLS.) not<br>((348/458).CCLS.) not ((348/448).CCLS.)<br>not ((348/446).CCLS.) not<br>((348/445).CCLS.) not ((348/443).CCLS.)<br>not ((348/581).CCLS.)<br>(345/664).CCLS.                          | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:46 |
| 56 | 9   |  | USPAT;             | 2004/08/20          |
| 57 | 10  | (345/665).CCLS.  | USPAT;             | 2004/08/20          |
| 58 | 27  | (345/666).CCLS.  | USPAT;             | 2004/08/20          |
| 59 | 182 | (345/667).CCLS.  | USPAT;             | 2004/08/20          |
| 60 | 128 | ((345/667).CCLS.) not ((345/663).CCLS.)<br>not ((345/662).CCLS.) not<br>((345/661).CCLS.) not ((345/660).CCLS.)<br>not ((345/560).CCLS.) not<br>((345/555).CCLS.) not ((348/721).CCLS.)<br>not ((348/720).CCLS.) not<br>((348/719).CCLS.) not ((348/718).CCLS.)<br>not ((348/717).CCLS.) not<br>((348/716).CCLS.) not ((348/715).CCLS.)<br>not ((348/714).CCLS.) not<br>((348/459).CCLS.) not ((348/458).CCLS.)<br>not ((348/448).CCLS.) not<br>((348/446).CCLS.) not ((348/445).CCLS.)<br>not ((348/443).CCLS.) not<br>((348/581).CCLS.)<br>(345/668).CCLS. | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:48 |
| 61 | 73  |  | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:49 |

|    |     |  |                    |                     |
|----|-----|--|--------------------|---------------------|
| 62 | 48  | ((345/668).CCLS.) not ((345/667).CCLS.)<br>not ((345/663).CCLS.) not<br>((345/662).CCLS.) not ((345/661).CCLS.)<br>not ((345/660).CCLS.) not<br>((345/560).CCLS.) not ((345/555).CCLS.)<br>not ((348/721).CCLS.) not<br>((348/720).CCLS.) not ((348/719).CCLS.)<br>not ((348/718).CCLS.) not<br>((348/717).CCLS.) not ((348/716).CCLS.)<br>not ((348/715).CCLS.) not<br>((348/714).CCLS.) not ((348/459).CCLS.)<br>not ((348/458).CCLS.) not<br>((348/448).CCLS.) not ((348/446).CCLS.)<br>not ((348/445).CCLS.) not<br>((348/443).CCLS.) not ((348/581).CCLS.)<br>(345/669).CCLS.   | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:50 |
| 63 | 25  |  | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:49 |
| 64 | 68  | (345/670).CCLS.  | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:49 |
| 65 | 636 | (358/451).CCLS.  | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:51 |
| 66 | 594 | ((358/451).CCLS.) not ((345/668).CCLS.)<br>not ((345/667).CCLS.) not<br>((345/663).CCLS.) not ((345/662).CCLS.)<br>not ((345/661).CCLS.) not<br>((345/660).CCLS.) not ((345/560).CCLS.)<br>not ((345/555).CCLS.) not<br>((348/721).CCLS.) not ((348/720).CCLS.)<br>not ((348/719).CCLS.) not<br>((348/718).CCLS.) not ((348/717).CCLS.)<br>not ((348/716).CCLS.) not<br>((348/715).CCLS.) not ((348/714).CCLS.)<br>not ((348/459).CCLS.) not<br>((348/458).CCLS.) not ((348/448).CCLS.)<br>not ((348/446).CCLS.) not<br>((348/445).CCLS.) not ((348/443).CCLS.)<br>not ((348/581).CCLS.)<br>(358/426.06).CCLS.   | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:52 |
| 67 | 26  |  | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:51 |
| 68 | 600 | (382/298).CCLS.  | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:57 |
| 69 | 396 | ((382/298).CCLS.) not<br>((358/426.06).CCLS.) not<br>((358/451).CCLS.) not ((345/668).CCLS.)<br>not ((345/667).CCLS.) not<br>((345/663).CCLS.) not ((345/662).CCLS.)<br>not ((345/661).CCLS.) not<br>((345/660).CCLS.) not ((345/560).CCLS.)<br>not ((345/555).CCLS.) not<br>((348/721).CCLS.) not ((348/720).CCLS.)<br>not ((348/719).CCLS.) not<br>((348/718).CCLS.) not ((348/717).CCLS.)<br>not ((348/716).CCLS.) not<br>((348/715).CCLS.) not ((348/714).CCLS.)<br>not ((348/459).CCLS.) not<br>((348/458).CCLS.) not ((348/448).CCLS.)<br>not ((348/446).CCLS.) not<br>((348/445).CCLS.) not ((348/443).CCLS.)<br>not ((348/581).CCLS.)<br>(382/307).CCLS. | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:57 |
| 70 | 85  |  | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:57 |

|    |    |   |                    |                     |
|----|----|---|--------------------|---------------------|
| 71 | 82 | ((382/307).CCLS.) not<br>((382/298).CCLS.) not<br>((358/426.06).CCLS.) not<br>((358/451).CCLS.) not ((345/668).CCLS.)<br>not ((345/667).CCLS.) not<br>((345/663).CCLS.) not ((345/662).CCLS.)<br>not ((345/661).CCLS.) not<br>((345/660).CCLS.) not ((345/560).CCLS.)<br>not ((345/555).CCLS.) not<br>((348/721).CCLS.) not ((348/720).CCLS.)<br>not ((348/719).CCLS.) not<br>((348/718).CCLS.) not ((348/717).CCLS.)<br>not ((348/716).CCLS.) not<br>((348/715).CCLS.) not ((348/714).CCLS.)<br>not ((348/459).CCLS.) not<br>((348/458).CCLS.) not ((348/448).CCLS.)<br>not ((348/446).CCLS.) not<br>((348/445).CCLS.) not ((348/443).CCLS.)<br>not ((348/581).CCLS.)<br>("5434902").PN. | USPAT;<br>US-PGPUB | 2004/08/20<br>16:57 |
| -  | 1  |   | USPAT              | 2004/08/20<br>15:33 |